

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА - СЕРИЯ «УДОБРЕНИЕ»

Стойкие к коррозии профессиональные разбрасыватели удобрений

**ЗАМЕТНО ЛУЧШЕ  
И ОЩУТИМО ЭФФЕКТИВНЕЕ**



[www.apv-russia.ru](http://www.apv-russia.ru)





Для Юргена Щельса (CEO) было ясно с самого начала, что сельское хозяйство — это его стихия. Поэтому, унаследовав фермерское хозяйство от родителей, он продолжает руководить им до сих пор. Как аграрий и конструктор-любитель, он усовершенствовал в 1997 году свой центробежный разбрасыватель. Осознав, что у его разработки есть хороший потенциал, он основал компанию APV — Technische Produkte GmbH.

Первые машины компании APV молодой предприниматель изготовил собственными руками, сегодня же на его предприятии работает свыше 150 сотрудников. Предприятие трудится под лозунгом «ВСЕ ВОЗМОЖНО!». Вкладывать, все время вкладывать... И это окупится! Динамично развивающееся предприятие все переосмысливает, ничего не принимает как должное и оптимизирует то хорошее, что уже есть.

*«Каждый современный фермер использует на своем предприятии технику APV.»*  
Цель руководства, CEO

### Выходные данные

APV - Technische Produkte GmbH  
Директор: инж. Юрген Щельс (CEO), Маркус Альшнер (CFO)  
ZENTRALE, Dallein 15, 3753 Hötzelndorf, Österreich / Австрия  
marketing@apv.at, www.apv.at, UID: ATU 5067 1107

ООО «АПВ Рус», ул. Чайковского, д. 25, пом. 9, 141730, МО, г. Лобня Россия, office@apv-russia.ru, www.apv-russia.ru

Фотографии: собственные (© APV)  
Концепция и текст: Лиана Вёхтль, М.А. (Mash Marketing Sharing eU), инж. Кристиан Карпер  
Графика: Юрген Ундойч, М.А. (Undeutsch Media eU), Соня Эксл

Исключение ответственности с точки зрения гендерного закона: все персонализированные обозначения следует воспринимать как гендерно нейтральные



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ

С полным ассортиментом продукции можно ознакомиться на сайте [www.apv-russia.ru](http://www.apv-russia.ru).

Обратитесь к сотрудникам нашей службы сбыта за индивидуальной консультацией.

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ APV

С разбрасывателем удобрений PS от компании APV есть возможность подобрать профессиональное устройство под индивидуальные потребности. Большой выбор размеров бункеров, высевающих валов и типов воздуходувок позволяет нам предлагать индивидуальные решения под любые запросы и бюджет.



### ТОЧНАЯ ДОЗИРОВКА В ПОПЕРЕЧНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ

Точное внесение в грунт посевного материала, удобрений и гранулятов для защиты растений позволяет добиться более высоких урожаев. С помощью полной линейки пневматических высевающих устройств серии «Удобрение» от компании APV вы используете разбрасываемый материал эффективно и экологично.

Компания APV помогает эффективно использовать горюче-смазочные материалы по следующим причинам:

- Меньшее количество проходов за счет объединения высевающего устройства с устройством обработки почвы или сеялкой означает, что сокращается время работы, износ устройств и снижается уплотнение почвы, а вы экономите на топливе.

### ДЛЯ КАЖДОГО ПРОФЕССИОНАЛА СВОЕ УСТРОЙСТВО

Все версии полной линейки машин для внесения удобрений PS компании APV характеризуются следующим:

- Все устройство герметично и устойчиво к коррозии: все детали с порошковым покрытием защищены устойчивым к коррозии катафоретическим покрытием (стандарт в автомобильной промышленности).
- Все стандартные детали, мешалка и устройство регулировки положения щетки изготовлены из нержавеющей стали.
- Точная дозировка и точное поперечное распределение по всей ширине захвата.
- Универсальные возможности монтажа почти на всех устройствах, например: зерновых или пропашных сеялках, устройствах по уходу за сельскохозяйственными культурами, почвообрабатывающих агрегатах или зерноуборочных комбайнах, — независимо от изготовителя.
- Простая регулировка и удобная проба для установки на норму высева.

# PS 120 M1 D / PS 200 M1 D / PS 300 M1 D

## СТОЙКИЕ К КОРРОЗИИ «МАЛЫШИ»

Устройства PS 120, 200 и 300 M1 D — это профессиональные устройства, применяемые в средних и мелких хозяйствах. Они отличаются друг от друга объемом бункеров.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✦	Ширина захвата . . . . .	1–6 м с электрической сдвоенной воздуходувкой, 8 отводов
	. . . . .	1–7 м с гидравлической воздуходувкой, 8 отводов
	. . . . .	1–12 м с гидравлической воздуходувкой, 16 отводов <sup>1</sup>
✦	Размеры . . . . .	В 90 см, Ш 60 см, Г 80 см (PS 120 M1)
	. . . . .	В 100 см, Ш 70 см, Г 90 см (PS 200 M1)
	. . . . .	В 110 см, Ш 80 см, Г 100 см (PS 300 M1)
☞	Бункер для посевного материала. . . . .	Пластмассовый бункер объемом 120/200/300 л
⚖	Собственная масса электр./гидр. . .	45 кг / - (PS 120 M1)
	. . . . .	60 кг / 83 кг (PS 200 M1)
	. . . . .	70 кг / 93 кг (PS 300 M1)
☞	Рабочие характеристики . . . . .	12 В / 25 А
	. . . . .	Макс. требуемое давление: 180 бар
	. . . . .	Макс. требуемое количество масла: 38 л/мин

При оснащении гидравлической воздуходувкой требуется 1 управляющее устройство одинарного действия (размер BG 3) + 1 безнапорная обратная магистраль (BG 4).



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стойкое к коррозии высевальное устройство<sup>2</sup> в сборе со шлангами (25 м)
- Высевальный вал для мелких семян (мелкосеменные культуры, микрогрануляты и т. д.) и высевальный вал для крупных семян (удобрения, зерновые культуры и т. д.)
- Мешалка из нержавеющей стали
- Кабель длиной 6 м от высевального устройства к управляющему модулю
- Стойкий к коррозии лоток для установки нормы высева, мешок для установки нормы высева, опорная пластина (оцинкованная), весы для посевного материала
- Реле давления<sup>3</sup> при наличии гидравлической воздуходувки
- 8 отбойных щитков из нержавеющей стали и 4 оцинкованные шестигранные штанги (для монтажа отбойных щитков)



<sup>1</sup> Дополнительно (8 отводов с 8 Y-образными распределителями (см. стр. 21) или удваивающими переходниками (см. стр. 18) входят в набор принадлежностей)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### PS 120 M1 D И PS 200 M1 D

- За счет компактных размеров идеально подходят для машин со стесненными габаритными условиями (напр., складных устройств).
- Небольшая нагрузка на почвообрабатывающий агрегат или сеялку.

#### PS 300 M1 D

- Удобство в работе даже при повышенных нормах внесения.
- Экономия времени за счет отсутствия необходимости в частом заполнении.



### ПРЕИМУЩЕСТВА ВСЕХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ PS СЕРИИ «УДОБРЕНИЕ» КОМПАНИИ APV

- Возможность внесения удобрений, микрогранулятов, пестицидов и промежуточных культур.
- Все детали с порошковым покрытием (кроме гидр. воздуходувки) имеют катодное покрытие (автомобильный стандарт).
- Стандартные детали (винты, шайбы, гайки и т. д.), мешалка, регулировка положения щетки выполнены из нержавеющей стали.
- Герметичная и устойчивая к коррозии крышка высевного вала.
- Манометр сжатого воздуха для оптимальной настройки воздушного потока в гидравлической воздуходувке.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Переключатель для установки нормы высева<sup>4</sup>
- Комплект для переоборудования датчика уровня заполнения<sup>3</sup>
- Комплект принадлежностей датчика частоты вращения воздуходувки<sup>5</sup> для гидравл. воздуходувки
- Удлинитель кабеля PS MX 2 м
- Удлинитель кабеля PS MX 5 м
- Комплект оснащения 3-полюсной розетки, 8 м
- Монтажный комплект навески на верхнюю тягу, PS 120 M1–PS 500 M2
- Датчики<sup>4</sup>



<sup>2</sup> Потребуется подходящий управляющий модуль (стр. 12-15)  
<sup>3</sup> Для использования с управляющим модулем 1.2 и 5.2 и 6.2

<sup>4</sup> Для использования с управляющим модулем 5.2 и 6.2  
<sup>5</sup> Для использования с управляющим модулем 6.2

# PS 500 M2 D

## ОСНАЩЕНИЕ ПОД КАЖДУЮ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство PS 500 M2 D прежде всего подкупает универсальностью применения. Благодаря объему бункера на 500 литров специальное устройство вмещает большое количество рассеиваемого материала. Мы рекомендуем устройство PS 500 M2 D фермерам, обрабатывающим большие площади.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✈	Ширина захвата .....	1–6 м с электрической сдвоенной воздуходувкой, 8 отводов ..... 1–7 м с гидравлической воздуходувкой, 8 отводов ..... 1–12 м с гидравлической воздуходувкой, 16 отводов <sup>1</sup>
✂	Размеры .....	В 125 см, Ш 80 см, Г 120 см
🍂	Бункер для посевного материала .....	Пластмассовый бункер объемом 500 л
⚖	Собственная масса электр./гидр. ...	93 кг / 116 кг
⚙	Рабочие характеристики .....	12 В / 25 А ..... Макс. требуемое давление: 180 бар ..... Макс. требуемое количество масла: 38 л/мин

При оснащении гидравлической воздуходувкой требуется 1 управляющее устройство одинарного действия (размер BG 3) + 1 безнапорная обратная магистраль (BG 4).



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стойкое к коррозии высевальное устройство<sup>2</sup> в сборе со шлангами (25 м)
- Высевальный вал для мелких семян (мелкосеменные культуры, микрогрануляты и т. д.) и высевальный вал для крупных семян (удобрения, зерновые культуры и т. д.)
- Мешалка из нержавеющей стали
- Кабель длиной 6 м от высевального устройства к управляющему модулю
- Стойкий к коррозии лоток для установки нормы высева, мешок для установки нормы высева, опорная пластина (оцинкованная), весы для посевного материала, датчик уровня заполнения<sup>3</sup>
- Реле давления<sup>3</sup> при наличии гидравлической воздуходувки
- 8 отбойных щитков из нержавеющей стали и 4 оцинкованные шестигранные штанги (для монтажа отбойных щитков)



1 Дополнительно (8 отводов с 8 Y-образными распределителями (см. стр. 21) или удваивающими переходниками (см. стр. 18) входят в набор принадлежностей)



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Датчик уровня заполнения<sup>3</sup>, который своевременно сообщает о необходимости заправки удобрением или посевным материалом
- Редкое заполнение за счет большого объема бункера
- Расширенное отверстие бункера, которое облегчает заполнение

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Вы готовы практически к любым случаям применения.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ВСЕХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ PS СЕРИИ «УДОБРЕНИЕ» КОМПАНИИ APV

- Возможность внесения удобрений, микрогранулятов, пестицидов и промежуточных культур.
- Все детали с порошковым покрытием (кроме гидр. воздуходувки) имеют катодное покрытие (автомобильный стандарт).
- Стандартные детали (винты, шайбы, гайки и т. д.), мешалка, регулировка положения щетки выполнены из нержавеющей стали.
- Герметичная и устойчивая к коррозии крышка высевного вала.
- Манометр сжатого воздуха для оптимальной настройки воздушного потока в гидравлической воздуходувке.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Переключатель для установки нормы высева<sup>4</sup>
- Комплект принадлежностей датчика частоты вращения воздуходувки<sup>5</sup> для гидравл. воздуходувки
- Удлинитель кабеля PS MX 2 м
- Удлинитель кабеля PS MX 5 м
- Комплект оснащения 3-полюсной розетки, 8 м
- Монтажный комплект навески на верхнюю тягу, PS 120 M1–PS 500 M2
- Датчики<sup>4</sup>



2 Потребуется подходящий управляющий модуль (стр. 12-15)  
3 Для использования с управляющим модулем 1.2 и 5.2 и 6.2

4 Для использования с управляющим модулем 5.2 и 6.2  
5 Для использования с управляющим модулем 6.2

# PS 800 M1 D

## БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ДЛЯ КРУПНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Устройство PS 800 M1 D имеет самый большой объем бункера на 800 литров из всех пневматических высевальных устройств серии «Удобрение». Все компоненты отлично подходят для интенсивного использования. Машина оборудована 16 отводами, мощной гидравлической воздуходувкой, стальным бункером и многими другими дополнительными опциями.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

➤	Ширина захвата .....	3–12 м с гидравлической воздуходувкой, 16 отводов 3–12 м с гидравлической воздуходувкой, 32 отвода <sup>1</sup>
✂	Размеры .....	В 125 см, Ш 100 см, Г 170 см
🍂	Бункер для посевного материала..	Стальной бункер объемом 800 л
⚖	Собственная масса .....	250 кг
⚙	Рабочие характеристики .....	12 В / 25 А Макс. требуемое давление: 180 бар Макс. требуемое количество масла: 38 л/мин

Требуется 1 управляющее устройство одинарного действия (размер BG 3) + 1 безнапорная обратная магистраль (BG 4).



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стойкое к коррозии высевальное устройство<sup>2</sup> в сборе со шлангами (75 м)
- Высевальный вал для мелких семян (мелкосеменные культуры, микрогрануляты и т. д.) и высевальный вал для крупных семян (удобрения, зерновые культуры и т. д.)
- Мешалка из нержавеющей стали
- Кабель длиной 6 м от высевального устройства к управляющему модулю
- Стойкий к коррозии лоток для установки нормы высева, мешок для установки нормы высева, весы для посевного материала, датчик уровня заполнения<sup>3</sup>
- Контроль давления воздуходувки<sup>3</sup>
- 16 отбойных щитков из нержавеющей стали и 8 оцинкованных шестигранных штанг длиной (для монтажа отбойных щитков)
- Проушины для крана для упрощенного монтажа.
- Сито от посторонних предметов



<sup>1</sup> Дополнительно (16 отводов с 16 Y-образными распределителями (см. стр. 21) или удваивающими переходниками (см. стр. 18) входят в набор принадлежностей)



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Датчик уровня заполнения<sup>3</sup>, который своевременно сообщает о необходимости заполнения посевным материалом
- Редкое заполнение
- Облегченное заполнение за счет расширенного отверстия в бункере для заполнения в больших объемах (Big Bag)
- Поворачивающаяся крышка бункера
- Отключаемая/включаемая мешалка

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Внесение большого количества посевного материала на гектар
- Наличие второго высевального вала в парковочном положении



## ПРЕИМУЩЕСТВА ВСЕХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ PS СЕРИИ «УДОБРЕНИЕ» КОМПАНИИ APV

- Возможность внесения удобрений, микрогранулятов, пестицидов и промежуточных культур.
- Все детали с порошковым покрытием (кроме гидр. воздуходувки) имеют катафоретическое покрытие (автомобильный стандарт).
- Стандартные детали (винты, шайбы, гайки и т. д.), мешалка, регулировка положения щетки выполнены из нержавеющей стали.
- Герметичная и устойчивая к коррозии крышка высевного вала.
- Манометр сжатого воздуха для оптимальной настройки воздушного потока в гидравлической воздуходувке.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Переключатель для установки нормы высева<sup>3</sup>
- Удлинитель кабеля PS MX 2 м
- Удлинитель кабеля PS MX 5 м
- Комплект оснащения 3-полюсной розетки, 8 м
- Датчики<sup>4</sup>



<sup>2</sup> Потребуется подходящий управляющий модуль (стр. 12-13)  
<sup>3</sup> Для использования с управляющим модулем 5.2 и 6.2

# PS 300 M1 D TWIN

## ПОВЫШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА СЧЕТ РАЗДЕЛЬНОГО БУНКЕРА И ДВУХ ВЫСЕВАЮЩИХ ВАЛОВ

Высевающее устройство PS 300 M1 D TWIN позволяет одновременно высевать два совершенно разных вида посевного материала или удобрений. Бункер по центру разделен перегородкой. Благодаря управляющему модулю 5.7 можно управлять отдельно каждой стороной высевающего вала.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

➤	Ширина захвата . . . . .	3 м с 4 отводами на высевающий вал (8 отводов с Y-образными распределителями или удваивающими переходниками входят в набор принадлежностей)
✂	Размеры . . . . .	В 105 см, Ш 75 см, Г 100 см (PS 300 TWIN + электр. воздуходувка) В 105 см, Ш 70 см, Г 115 см (PS 300 TWIN + гидр. воздуходувка)
🍂	Бункер для посевного материала.	Стальной бункер объемом 300 л с разделением
⚖	Собственная масса электр./гидр. .	100 кг / 123 кг
⚙	Рабочие характеристики . . . . .	12 В / макс. 40 А Макс. требуемое давление: 180 бар Макс. требуемое количество масла: 38 л/мин

При оснащении гидравлической воздуходувкой требуется 1 управляющее устройство одинарного действия (размер BG 3) + 1 безнапорная обратная магистраль (BG 4).



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стойкое к коррозии высевающее устройство<sup>1</sup> в сборе со шлангами (25 м)
- Высевающий вал для мелких семян, высевающий вал для крупных семян
- Кабель длиной 6 м от высевающего устройства к управляющему модулю
- Раздельный лоток для установки нормы высева, опорная пластина (оцинкованная)
- 2 х мешка для установки нормы высева, весы для посевного материала
- Реле давления<sup>2</sup> при наличии гидравлической системы
- 2 датчика уровня заполнения<sup>2</sup> (1 на половину бункера).
- 8 отбойных щитков из нержавеющей стали и 4 оцинкованные шестигранные штанги длиной (для монтажа отбойных щитков)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Абсолютная устойчивость к коррозии (катафоретическое покрытие), как у пневм. высевающих устройств серии «Удобрение»
- Везде лучшая герметизация, чем у стандартных устройств PS
- Раздельный стальной бункер
- Раздельный высевающий вал с редукторным двигателем
- Раздельный лоток для установки нормы высева
- По одной воздушной заслонке на высевающий вал для индивидуального регулирования подачи воздуха
- Привод мешалки осуществляется через зубчатое колесо (отключаемый)
- Подача тока прямо с аккумулятора на управляющий модуль
- Модуль управления 5.7 с 62-полюсным разъемом
- Датчик уровня заполнения<sup>2</sup> в каждой половине бункера.



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Возделывание промежуточных культур с использованием нескольких компонентов с зернами разных размеров (нет расслоения).
- Возделывание промежуточных культур с использованием нескольких компонентов с разными местами укладки (напр., перед катком и в стойках).
- Внесение удобрений и пестицидов за один проход, напр. при посеве кукурузы.
- Отключение одной стороны на машине.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Переключатель для установки нормы высева<sup>2</sup>
- Монтажный комплект навески на верхнюю тягу, PS 120 M1–PS 500 M2
- Кабель питания AP (длина — 8 м) (кабель питания для дополнительного тягача)
- Датчики<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Потребуется подходящий управляющий модуль (стр. 15)

<sup>2</sup> Для использования с управляющим модулем 5.7

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.2

### ЛИДЕР ПРОДАЖ

Управляющий модуль 5.2 — это самый популярный вариант модулей управления марки APV, который имеет многочисленные функции.

С помощью таких функций, как регулировка нормы внесения в зависимости от скорости, автоматическое регулирование в зависимости от полосы разворота, точность регулировки электрической воздуходувки или автоматическое выполнение пробы для установки на норму высева, существенно облегчается работа.



### ФУНКЦИИ

- Регулирование и контроль высевного вала с помощью электроники
- Изменение нормы высева во время работы с помощью электроники
- Функция удаления остатков
- Автоматическая проба для установки нормы высева (только взвешивание!)
- Проба для установки нормы высева: возможность индикации в кг/га и зернах/м<sup>2</sup>
- Калибровка скорости
- Управление разворотом (в сочетании с датчиком подъемного механизма)
- Автоматическая адаптация нормы внесения к скорости движения (в сочетании с датчиком скорости)
- Контроль агрегата (в сочетании с датчиками машины. Примеры: реле давления и датчик уровня заполнения)
- Предварительная дозировка
- Проба для установки нормы высева непосредственно у машины (в сочетании с переключателем для установки нормы высева)
- Регулирование электрической воздуходувки
- Индикация рабочего напряжения и силы тока
- Общий и суточный счетчик часов
- Общий и суточный счетчик гектаров
- Выбор различных языков
- Выбор разных единиц измерения (метрических, британских)

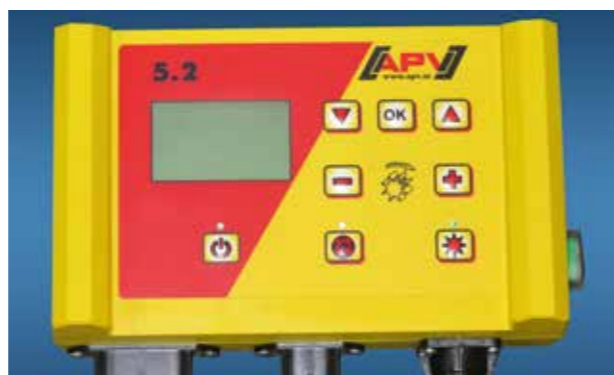


### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Управляющий модуль 5.2
- Кабель 1,5 м для подачи питания от 3-конт. штекера к модулю управления
- Крепление модуля
- Руководство по эксплуатации

Модуль управления 5.2 оптимизирован для использования со следующими устройствами PS:

- PS 120 M1 D
- PS 200 M1 D
- PS 300 M1 D
- PS 500 M2 D
- PS 800 M1 D



## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 6.2

### СЕНСОРНЫЙ МОДУЛЬ

Управляющий модуль 6.2 подкупает профессиональных фермеров и подрядчиков расширенной функциональностью. Большой сенсорный экран отображает все существенные процессы в машине как на ладони. Меню с понятными символами создано для интуитивного управления.

За счет дополнительных функций, таких как автоматическая предварительная дозировка посевного материала и создание библиотеки посевного материала, можно использовать высевающее устройство еще эффективнее.



### ФУНКЦИИ

#### • Все функции модуля управления 5.2

Дополнительно:

- Библиотека посевного материала: сохраните ходовые посевные материалы и нажатием кнопки меняйте режим работы (без новых проб для установки на норму высева)
- Индикация остаточного количества (площадь и путь)
- Сохранение до 5 значений калибровки скорости для регулярного применения разных тракторов
- Индикация частоты вращения гидравлической воздуходувки (благодаря опциональному датчику частоты вращения воздуходувки)
- Автоматическая предварительная дозировка
- Управление с помощью сенсорного дисплея
- Возможность обновления с USB-накопителя и через интернет
- Прочный корпус из алюминия



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Управляющий модуль 6.2
- Кабель 1,5 м для подачи питания от 3-конт. штекера к модулю управления
- Крепление модуля (С-шар фирмы RAM, С-кронштейн фирмы RAM)
- Руководство по эксплуатации

Модуль управления 6.2 оптимизирован для использования со следующими устройствами PS:

- PS 120 M1 D
- PS 200 M1 D
- PS 300 M1 D
- PS 500 M2 D
- PS 800 M1 D



# УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 1.2

## СОЛИДНАЯ ОСНОВА

Управляющий модуль 1.2 является базовым вариантом и отличается компактностью. Он обладает важнейшими функциями посева, а также совместимостью с датчиками выбранных машин. Частота вращения высевающего вала и воздуходувки настраивается легко и быстро.



### ФУНКЦИИ

- Регулировка и контроль высевающего вала с помощью электроники.
- Регулировка и контроль электрической воздуходувки или разбрасывающего диска
- Электронная регулировка нормы внесения во время работы.
- Проба для установки на норму высева.
- Акустическое и визуальное сообщение об ошибке.
- Функция удаления остатков
- Контроль устройств (в сочетании с датчиками машин, пример: реле давления)
- Возможность предупреждения об уровне заполнения (в сочетании с датчиками машины; пример: датчик уровня заполнения)



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Управляющий модуль 1.2
- Кабель 1,5 м для подачи питания от 3-конт. штекера к модулю управления
- Крепление модуля
- Руководство по эксплуатации

Модуль управления 1.2 оптимизирован для использования со следующими устройствами PS:

- PS 120 M1 D
- PS 200 M1 D
- PS 300 M1 D
- PS 500 M2 D



# УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.7

## МОДУЛЬ TWIN

Управляющий модуль 5.7 входит в комплект устройства PS 300 M1 D TWIN и позволяет управлять двумя высевающими валами по отдельности. Обладая теми же функциями, управляющий модуль 5.7 с дополнительным кабелем переходника дает также возможность параллельно и независимо друг от друга управлять двумя высевающими устройствами APV. Чтобы придать целостность пакету многозадачного модуля, система управления совместима с соответствующими датчиками.<sup>1</sup>



### ФУНКЦИИ

- **Все функции модуля управления 5.2** Дополнительно:
- Независимое управление макс. двумя высевающими валами и электрической воздуходувкой (PS 300 M1 D TWIN)
- Параллельное управление макс. двумя высевающими устройствами марки APV
- независимо друг от друга с помощью электрической или гидравлической воздуходувки
- Отсутствие ограничений при использовании дополнительных датчиков машин



### УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Во время общего использования двух устройств PS с электрической воздуходувкой или двух устройств MDP следите за возможным сокращением производительности по воздуху, обусловленным увеличенным потреблением потока.



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Управляющий модуль 5.7
- Силовой кабель AP длиной 8 м
- Запасной предохранитель
- Крепление модуля (С-шар фирмы RAM, С-кронштейн фирмы RAM)
- Руководство по эксплуатации

Управляющий модуль 5.7 оптимизирован под использование со следующими устройствами:

- PS 300 M1 D TWIN

Отдельное или параллельное использование:

- PS 120 M1 D
- PS 200 M1 D
- PS 300 M1 D
- PS 500 M2 D
- PS 800 M1 D

<sup>1</sup> За исключением датчика частоты вращения воздуходувки.







# ВЫСЕВАЮЩИЕ ВАЛЫ

Эти высевальные валы специально защищены от коррозии.

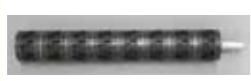



## ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ PS СЕРИИ «УДОБРЕНИЕ» СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В комплект поставки всех высевальных устройств серии „удобрение“ входят следующие высевальные валы:

ТИП	РИСУНОК	НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН		
МЕЛКИЙ ЗАКРЫТЫЙ fb-f-fb-fb		• Горчица	• Фацелия	• Микрогранулят
FLEX 20 fb-Flex20-fb		• Горох	• Горох	• Удобрения



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются следующие высевальные валы.

МЕЛКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ fb-fv-fv-fb		• Клевер	• Кресс-салат	• Микрогранулят
ЭКСТРАМЕЛКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ fb-efv-efv-fb		• Рапс		
МЕЛКИЙ f-f-f-f		• Трава	• Горчица	• Кресс-салат
FLEX 10 fb-fb-Flex10-fb		• Микрогранулированные удобрения	• Гречиха	• Вика
FLEX 40 Flex40		• Удобрения	• Зерновые	• Горох


## TWIN-PS СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В комплект поставки высевального устройства TWIN входят следующие высевальные валы:

МЕЛКИЙ ЗАКРЫТЫЙ fb-f		• Горчица • Клевер	• Фацелия	• Микрогранулят
FLEX 20 Flex20		• Зерновые	• Удобрения	• Гречиха

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются следующие высевальные валы.

МЕЛКИЙ f-f		• Трава	• Зерновые	• Кресс-салат
---------------	---	---------	------------	---------------

# ВОЗДУХОДУВКА

В зависимости от сферы применения мы рекомендуем использовать разные типы воздуходувок. Воздуходувки различаются производительностью по воздуху, типами подключений (электрика, гидравлика или с приводом от ВОМ) и ценой.

- В принципе можно оснастить устройство PS 120-500 всеми тремя типами воздуходувок: электрической, гидравлической воздуходувкой и воздуходувкой с приводом от ВОМ. По поводу пригодности отдельных воздуходувок для вашей сферы применения мы рекомендуем обращаться к нашим торговым представителям или партнерам.
- Для устройства PS 800 мы серийно предлагаем еще более мощную гидравлическую воздуходувку.<sup>1</sup>

Ниже приведен краткий обзор функций отдельных воздуходувок.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА<sup>2</sup>



Электрическая воздуходувка представляет собой базовый вариант. Она подходит для разбрасывания на малую ширину захвата. Преимущество электрической воздуходувки состоит в том, что ей не нужно гидравлическое подключение.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА



Если производительность по воздуху электрической воздуходувки слишком низкая, лучше выбрать гидравлическую воздуходувку. Она предназначена для разбрасывания на большую ширину захвата или для больших норм внесения.

**Макс. требуемое давление:** 180 бар  
**Макс. требуемое количество масла:** 38 л/мин

## ВОЗДУХОДУВКА С ПРИВОДОМ ОТ ВОМ



Как и гидравлическая воздуходувка, воздуходувка с приводом от ВОМ дает высокую производительность по воздуху для разбрасывания на большую ширину захвата. Воздуходувка с приводом от ВОМ является альтернативой, когда невозможно использование гидравлической воздуходувки.

<sup>1</sup> Из-за особых требований устройства PS 800 M1 возможно использование только гидравлической воздуходувки.  
<sup>2</sup> Электрическая воздуходувка представляет собой мощную двоящую воздуходувку.

## УСТРОЙСТВА PS ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

„Устройства PS для специального применения“ расширяют количество трубок-выходов на PS. Приобретение возможно только при покупке нового агрегата PS, поскольку требуется адаптация всего посевного агрегата к большему количеству выходов. Это гарантирует точное дозирование и отличное поперечное распределение.



### ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устройства PS 120-500 предлагаются с 9–16 отводами.
- У устройства PS 800 имеется удваивающий переходник с 16 на 32 отвода.
- Точное поперечное распределение посевного материала при большой ширине захвата.
- Точная раскладка посевного материала.
- Непосредственная дозировка посевного материала в максимум 16 сошников (PS 120-500) или 32 сошника (PS 800).
- Индивидуальная настройка: все компоненты устройства PS адаптированы под расширенные отводы на заводе компании APV.
- Простая укладка шлангов.
- Сохраняются все стандарты качества.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Пневматические высевальные устройства для специального применения

- не подходят для крупного и тяжелого посевного материала (напр.: горох, бобы);
- можно приобрести исключительно при покупке нового высевального устройства, так как устанавливаются непосредственно на заводе компании APV.

Во время покупки проконсультируйтесь по поводу других запланированных сфер применения.



## ДАТЧИКИ

Чтобы пользоваться всеми функциями пневматического высевального устройства, мы предлагаем вам широкий ассортимент датчиков в качестве принадлежностей.

Выбор подходящего датчика зависит от различных факторов. Проконсультируйтесь с нашими экспертами, чтобы выбрать правильный для себя датчик.



### ДАТЧИКИ СКОРОСТИ

Датчики скорости передают данные о скорости движения в модуль управления<sup>1</sup>. На основании полученной информации система управления автоматически подстраивает норму внесения под скорость передвижения.

В соответствии с потребностями вы можете выбрать из следующих датчиков:

- датчик GPSa
- датчик колеса MX 35
- датчик колеса
- 7-полюсный сигнальный кабель



### ДАТЧИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОСой РАЗВОРОТА

Когда вы поднимаете машину, этот датчик передает данные в модуль управления<sup>1</sup>. Высевальный вал останавливается и запускается автоматически, когда машина снова готова к работе.

В соответствии с потребностями вы можете выбрать из следующих датчиков:

- датчик подъемного механизма верхней тяги
- датчик подъемного механизма ходовой части
- датчик подъемного механизма с натяжным выключателем
- датчик гидравлического подъемного механизма
- индуктивный датчик подъемного механизма



### ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ УСТРОЙСТВ

Мы предлагаем такие датчики машины, как датчик уровня заполнения, а также датчик частоты вращения воздухоудвки. Они создают комфортные условия для работы.

- **Датчик уровня заполнения** сообщает, когда бункер для посевного материала опустошен.
- **Датчик частоты вращения гидравлической воздухоудвки<sup>2</sup>** проверяет правильную частоту вращения гидравлической воздухоудвки для текущего использования.

<sup>1</sup> Требуется модуль управления 5.2, 5.7 или 6.2.

<sup>2</sup> Требуется модуль управления 6.2.

## ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### + ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА<sup>1</sup>



Зафиксируйте переключатель для установки нормы высева с помощью встроенных магнитов в нужном положении.

**Преимущества:** Проведите пробу для установки на норму высева и удаление остатков прямо в машине. С помощью переключателя для установки нормы высева вы сами определяете продолжительность пробы для установки на норму высева.

### + ДАТЧИК УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ PS<sup>2</sup>



Когда в бункере остается мало посевного материала или удобрений, датчик уровня заполнения подает сигнал на модуль управления.

**Преимущества:** Вы своевременно получаете информацию о необходимости дополнить посевной материал или удобрения.

### + СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ШЛАНГОВ



Мы используем систему быстродействующих запоров, чтобы менять устройства PS на нескольких почвообрабатывающих агрегатах.

**Преимущества:** Процесс отсоединения происходит без инструментов.

<sup>1</sup> Для использования с управляющим модулем 5.2 и 6.2  
<sup>2</sup> Для использования с управляющим модулем 1.2, 5.2 и 6.2

## ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### + ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ AIR GUARD



Данный регулируемый воздухоотделитель позволяет разделять воздушный поток и гарантированно укладывать и оставлять удобрения/микрогранулы в нужном месте (не выдувается из борозды).

**Преимущества:** Безопасное и аккуратное внесение удобрений!

### + Y-ОБРАЗНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ БЕЗ СТЫКОВ



Чтобы расцепить шланг, устанавливается Y-образный распределитель. Он обеспечивает однородное смешивание посевного материала и оптимальное распределение между двумя ведущими шлангами.

**Преимущества:** Добейтесь точного поперечного распределения, несмотря на разветвление шлангов.

### + КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ PS ДЛЯ УСТАНОВКИ НА 2-ОЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ АГРЕГАТ



В комплект принадлежностей для PS входят важнейшие детали для монтажа устройства PS 120 - PS 500 на второй почвообрабатывающий агрегат.

**Преимущества:** За счет этого такие детали не всегда нужно устанавливать снова и снова.

## ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### + ЛОТОК ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА СО ШЛАНГОМ



Лоток для установки нормы высева со шлангом упрощает выполнение установки на норму высева и удаление остатков из бункера PS на труднодоступных участках.

**Преимущества:** простое выполнение пробы для установки нормы высева

### + ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ВОЗДУХОДУВКИ<sup>1</sup>



Благодаря этому датчику на управляющем модуле 6.2 отображается частота вращения гидравлической воздуходувки.

**Преимущества:** возможность контролировать, правильная ли частота вращения используется для работы.

### + ДООСНАЩЕНИЕ ТРАКТОРА 3-ПОЛЮСНОЙ СТАНДАРТНОЙ РОЗЕТКОЙ<sup>1</sup>



Кабель длиной 8 м привинчивается со стороны аккумулятора прямо к полюсам аккумулятора, а на другом конце установлена 3-полюсная стандартная розетка, которую можно установить на трактор.

**Преимущества:** За счет этой 3-полюсной стандартной розетки упрощается снятие и установка устройств.

<sup>1</sup> Не подходит для устройства PS TWIN.

## ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### + МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ



Этот комплект позволяет дооснастить почвообрабатывающий агрегат загрузочной платформой со ступенями.

**Преимущества:** безопасное заполнение бункера высевающего устройства.

### + КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДИСКОВЫХ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ, МУЛЬТИДОЗАТОРОВ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ



Данный кронштейн устанавливается на самой задней поперечной балке почвообрабатывающего агрегата, чтобы иметь возможность установки разбрасывателя. Монтажный комплект включает платформу со ступенями и кронштейн с регулируемым углом для установки дискового разбрасывателя, мультидозатора или пневматического высевающего устройства PS 120-500 (с электр. или гидр. воздуходувкой).

**Преимущества:** вы можете использовать свой разбрасыватель, даже если нет места для установки на почвообрабатывающем агрегате.

### + КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ



Крепление управляющего модуля может быть установлено на уже имеющемся кронштейне Müller (трубе).

**Преимущества:** Оптимальное закрепление модуля управления на тракторе.

# Инновации для будущего

- с 1997 года -



**APV - Technische Produkte GmbH**  
ZENTRALE, Dallein 15, AT - 3753 Hötzelndorf  
Tel.: +43 (0) 2913 / 8001  
office@apv.at  
www.apv.at



[www.apv-russia.ru](http://www.apv-russia.ru)



**ООО «АПВ Рус»**  
ул. Чайковского, д. 25, пом. 9, 141730, МО, г. Лобня Россия  
Тел.: +7 903 2583781  
office@apv-russia.ru  
www.apv-russi.ru

Посетите нас также на...



Сведения носят справочный характер, сохраняется право на опечатки и внесение изменений!  
Все изображения приведены в качестве примера.